

## **GAMME GS**

Découpe laser fibre

# Découpe laser fibre HACO

## La puissance de la spécialisation avec une touche unique de HACO

Chez HACO, nous collaborons étroitement avec des partenaires spécialisés pour produire des lasers fibre qui répondent parfaitement aux besoins variés de nos clients dans divers secteurs. Grâce à ces partenariats stratégiques, nous proposons des solutions qui respectent non seulement les normes de qualité les plus élevées, mais qui s'intègrent également parfaitement à la vision du Groupe HACO en matière d'innovation et d'orientation client. En fonction des exigences spécifiques du client en matière de technologie, de délai de livraison et de prix, nous sélectionnons les fabricants les plus adaptés.

Un laser portant le logo HACO et les couleurs emblématiques de HACO représente donc une réelle valeur ajoutée. Notre équipe expérimentée de spécialistes joue un rôle actif dans le développement et l'amélioration de la production, garantissant ainsi une mise en oeuvre sans faille. Notre approche proactive HACO commence dès la phase de projet chez le client et se poursuit au-delà de la livraison.

Des employés HACO sont présents à l'usine pendant différentes étapes du processus de production de chaque machine. Cela nous permet de surveiller personnellement la qualité et de nous assurer que chaque machine quittant l'usine répond intégralement aux spécifications convenues. Et même après l'installation, nous restons votre partenaire de confiance avec notre service et notre support complets.

En choisissant un laser fibre HACO, vous optez non seulement pour une machine de haute qualité, mais aussi pour l'expertise et l'engagement qui font la réputation de HACO.

### SERVICE & SUPPORT

Que vous ayez besoin de services pour vos machines, d'obtenir des outils et pièces de rechange, d'effectuer de la maintenance ou de fournir une formation ; nous sommes là pour vous. Avec une équipe dédiée et une expérience approfondie dans la machine de tôlerie. Nous vous garantissons un support optimal pour votre machine.

#### Les promesses de service HACO

- Savoir-faire et expertise
- Réactivité
- Support client dédié

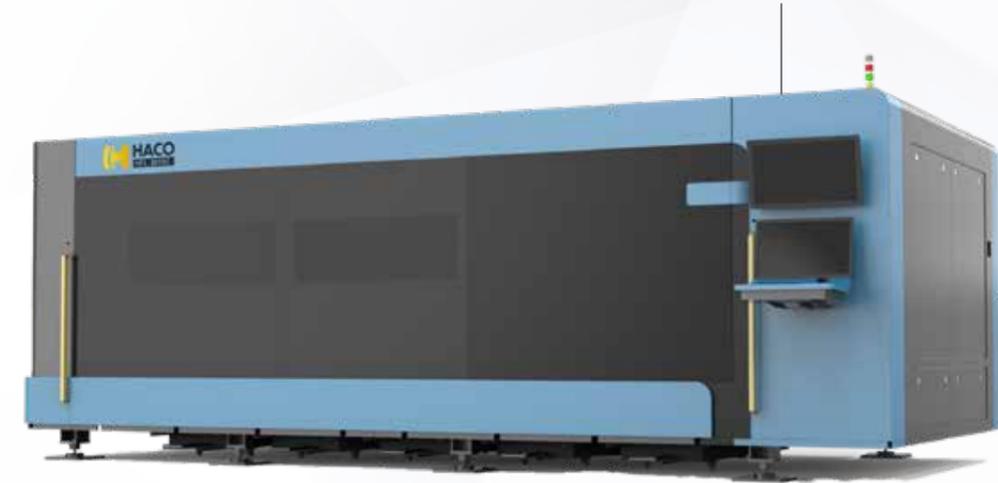
#### Contactez-nous !



# Gamme standard GS – C

La GS 3015 C est considérée comme la machine la plus compacte des découpes laser fibre HACO. Son unique table permet de diviser l'espace nécessaire à son implantation pratiquement par deux. Sa porte motorisée ainsi que sa table sur glissière permettent de faciliter son chargement. Le chargement étant par l'avant, la machine peut facilement être positionnée dans un coin ou dos au mur.

GS 3015 C



### Avantages

- Machine particulièrement compacte équipée d'une seule table pour un gain conséquent de place.
- Porte motorisée pour faciliter les opérations de chargement et de déchargement.
- Parfait pour les écoles ou les prototypeurs.
- Prix attractif.

	Puissance [kW]	Course axe X [mm]	Course axe Y [mm]	Course axe Z [mm]	Vitesse max simultanée [m/min]	Accélération maximale [g]	Précision de positionnement [mm/m]	Précision en répétition [mm/m]	Longueur [mm]	Largueur [mm]	Hauteur [mm]	Poids max de la table [tons]
<b>GS 1510 C</b>	3,6	1500	1000	95	100	1.0	+/- 0.05	+/- 0.03	2.000	2.400	2.300	0.5
<b>GS 3015 C</b>	3,6	3000	1500	95	100	1.0	+/- 0.05	+/- 0.03	5.100	2.400	2.300	1

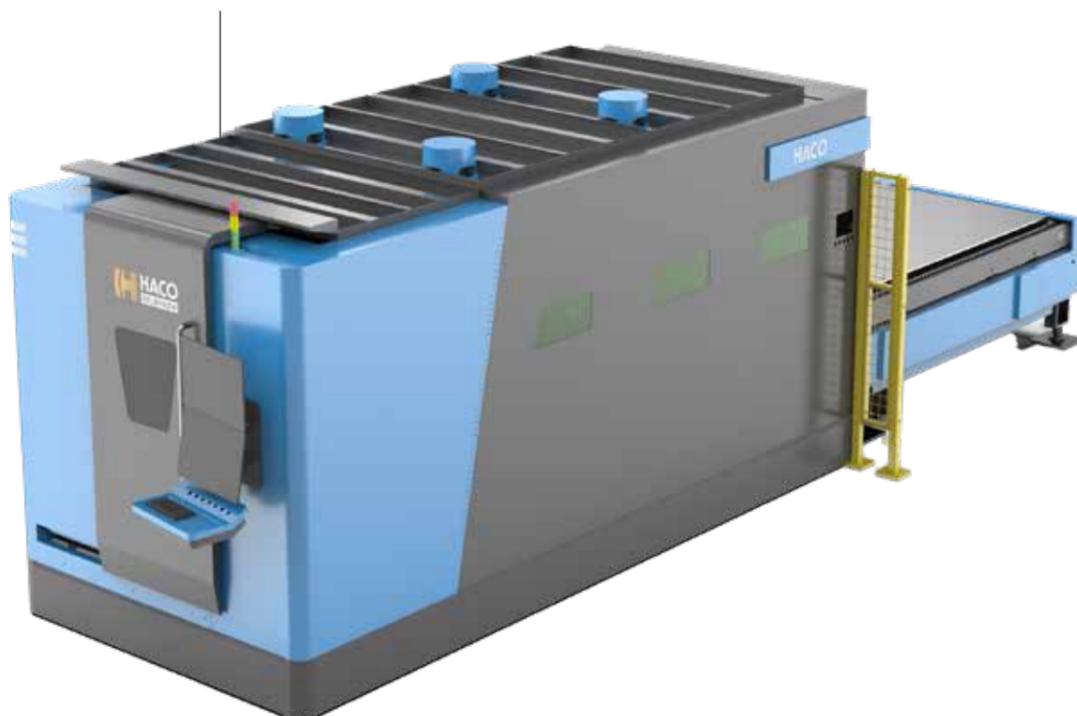
# Gamme standard GS – CE & CEW

Le HFL-GS 3015 CE et CEW sont des machines de découpe laser fibre avec 2 tables interchangeables. Elles sont disponibles avec des sources de 3kW, 6kW et 12kW. Conception esthétique avec la table de coupe entièrement carterisée. Les machines 100% fermées offre une sécurité complète à l'opérateur contre les rayonnements.

## Equipement standard

- Bati de table robuste mécano-soudé en base tubulaire et recuite.
- Poutre de l'axe Y en aluminium extrudé.
- Bati en plusieurs compartiments avec clapet pour un meilleur ciblage de l'aspiration.
- Caméra et écran pour pouvoir surveiller en continu le processus de coupe.
- Cabine climatisée pour stocker la source dans de bonnes conditions d'utilisation et à l'abri de l'environnement de l'atelier.
- Dispositif de sécurité autour de la table par barrière immatérielle et porte sectionnelle pneumatique.
- Valve proportionnelle pour l'utilisation d'oxygène et d'azote.

GS 3015 CE



	Puissance [kW ]	Course axe X [mm ]	Course axe Y [mm ]	Course axe Z [mm ]	Vitesse max simultanée [m/min]	Accélération maximale [G]	Précision de positionnement [mm/m ]	Précision en répétition [mm/m]	Longueur [mm ]	Largeur [mm ]	Hauteur [mm ]	Poids max de la table [tons ]
<b>GS 3015 CEW</b>	3, 6, 12	3010	1505	290	170	2.8	+/- 0.05	+/- 0.03	9.100	2.320	2.460	1.40
<b>GS 3015 CE</b>	3, 6, 12	3050	1550	290	170	2.8	+/- 0.05	+/- 0.03	9.100	3.120	2.200	1.40
<b>GS 4020 CE</b>	3, 6, 12	4050	2050	290	170	2.8	+/- 0.05	+/- 0.03	11.200	3.620	2.200	2.50
<b>GS 6020 CE</b>	3, 6, 12	6050	2050	290	170	2.8	+/- 0.05	+/- 0.03	16.560	3.620	2.200	3.70
<b>GS 6025 CE</b>	3, 6, 12	6050	2550	290	170	2.8	+/- 0.05	+/- 0.03	16.560	4.120	2.200	4.70



## Equipement Optionnel

- Tête de découpe BLT 662 avec CN FSCUT 8000 permettant un grand nombre d'application supplémentaire.
- Logiciel d'imbrication CypNest ou HacoSoft Laser.
- Module d'ordonnancement d'atelier pour logiciel HacoSoft Laser pour améliorer l'organisation interne, des matières et des chutes.
- Module de programmation automatique d'ensemble ou sous-ensembles pour un gain de temps à la programmation.
- Lecteur de QR code pour ouvrir directement les programmes de découpe sur votre machine.
- Augmentation de la capacité de stockage du système de filtration des fumées pour l'aspirateur SIDEROS.

# Gamme standard GS - CEG

La gamme GS CEG possède tous les avantages de la GS-CE, avec comme atout supplémentaire d'avoir deux mandrins sur le côté droit. Les deux mandrins permettent de manipuler des tubes afin de pouvoir les usiner et les découper. La GS CEG est extrêmement polyvalente, elle vous permet de moderniser vos processus de coupe à la fois sur les tôles mais aussi sur les tubes.

**Avantages**

- Machine multifonction : elle permet à la fois la découpe de tôle et de tube.
- De nombreuses possibilités en termes de conception de pièce.
- Porte coulissante permettant un chargement de tube sur le côté ou par le dessus.

## GS 3015 CEG



	Puissance [kW]	Course axe X [mm]	Course axe Y [mm]	Course axe Z [mm]	Vitesse max simultanée [m/min]	Accélération maximale TOILE [g]	Accélération maximale TUBE [g]	Précision de positionnement [mm/m]	Précision en répétition [mm/m]	Longueur [mm]	Larguer [mm]	Hauteur [mm]	Poids max du tube [tons]	Longueur de tube [mm]	Max tube weight [kg]	Format max du tube [ø ou mm]
<b>GS 3015 CEG</b>	3, 6, 12	3030	1520	290	150	2.0	1.5	+/- 0.05	+/- 0.03	10.000	4.000	2.200	1.40	6.000	200	200
<b>GS 4020 CEG</b>	3, 6, 12	4030	2020	290	150	2.0	1.5	+/- 0.05	+/- 0.03	11.200	4.500	2.200	2.50	6.000	200	200
<b>GS 6020 CEG</b>	3, 6, 12	6030	2020	290	170	2.0	1.5	+/- 0.05	+/- 0.03	16.560	4.500	2.200	3.70	6.000	200	200

# Commande numérique

La tête de découpe et la commande numérique FSCUT sont conçues par le même fabricant : La société BOCHU, ce qui vous apporte de nombreux avantages. En effet, le pilotage de la tête et le retour d'information est très fluide. En fonction de la puissance et des options choisies, 4 configurations sont proposées :

- La FSCUT2000 avec CypCut E,
- La FSCUT4000 avec CypCut E,
- La FSCUT6000 avec CypCut PRO,
- La FSCUT8000 avec HypCut.



Le dessin et l'imbrication sont possibles directement sur le pupitre de la machine. Ci-dessous quelques fonctionnalités de nos commandes numériques :



Lors d'un arrêt de la machine, il est possible de reprendre la coupe à l'endroit où celle-ci s'est arrêtée.

- 2000 ✓
- 4000 ✓
- 6000 ✓
- 8000 ✓



Réduit significativement les temps de découpe pour une typologie de pièce avec beaucoup d'ouverture.

- 2000 ✓
- 4000 ✓
- 6000 ✓
- 8000 ✓



Permet la découpe des contours d'un lot de pièces afin d'améliorer la qualité de la chute.

- 2000 ✓
- 4000 ✓
- 6000 ✓
- 8000 ✓



Permet la recherche de la position de la tôle ronde afin de faire une découpe dans une chute de forme circulaire.

- 2000 ✓
- 4000 ✓
- 6000 ✓
- 8000 ✓



\*Les micro-jonctions sont remplacées par des nano-jonctions. La jonction ne se fait pas sur toute l'épaisseur de la tôle réduisant ainsi le marquage sur la tranche de la tôle et facilite le décrochage des pièces.

- 2000
- 4000 ✓
- 6000 ✓
- 8000 ✓



\*Nettoyage des contours du perçage après avoir réalisé l'ouverture.

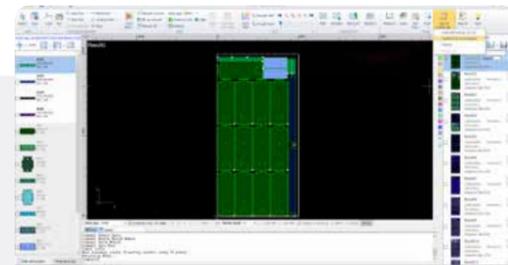
- 2000
- 4000
- 6000 ✓
- 8000 ✓

# Logiciel d'imbrication

## Logiciel CypNest Pro

A l'instar de la tête de découpe et la commande numérique, le logiciel est développé par la société Bochu : permettant ainsi une exploitation à 100% de la machine. Le logiciel permet d'exploiter les fichiers en 2D, en provenance de votre logiciel de dessin ou du logiciel de pliage HACO BEND Pro.

La commande permet d'imbriquer efficacement vos pièces afin de réduire au maximum les consommations de matière. CypNest optimise les déplacements de la tête afin de réduire les temps de découpe. Le logiciel possède toutes les fonctionnalités de paramétrage de coupe comme la gestion des micro-jonction, position des leads, etc...



### Avantages:

- Les programmes réalisés sur CypNest Pro peuvent être directement modifiés sur le pupitre de la machine.
- Simple d'utilisation sans perte.

## Logiciel HacoSoft Laser

Le logiciel HacoSoft Laser est développé par la société HACO. Ce logiciel permet le pilotage de toutes les machines de découpe de la marque HACO. Plusieurs modules peuvent être ajoutés au système afin de pouvoir faciliter la programmation de vos machines. Les fonctionnalités de base sont : Imbrication, gestion des micro-jonction, positions des leads, etc...

Plusieurs modules peuvent être ajoutés comme : Haco order management pour l'aide à la gestion des fichiers à couper, gestion de la matière et des chutes. Haco assemblies pour pouvoir programmer la machine très rapidement à partir de fichier 3D d'ensemble ou de sous ensemble.



### Avantages:

- Le logiciel d'imbrication peut communiquer avec d'autres logiciels qui améliorent le process en amont et en aval de la découpe.
- Capacité de créer des rapports de coût complet.

# Tête de découpe

La tête et la commande numérique FSCUT sont conçues par le même fabricant : La société BOCHU, ce qui vous apporte de nombreux avantages. En effet, le pilotage de la tête et le retour d'information est très fluide.



BLT310  
3000W



BLT421  
6000W



BLT441  
12000W



BLT662  
Optionnel



La tête de coupe ajuste son point focal automatiquement en fonction de l'épaisseur de la matière. Vous réduisez significativement le temps de réglage de la tête.



Dans le cas où la tête ne détecte pas l'obstacle, une céramique est positionnée au-dessus de la buse. Si la collision a lieu plus haut, des vis fusibles sont employées pour sécuriser la tête et la machine.



La double fenêtre améliore la protection de la lentille pendant l'entretien et la phase de coupe.



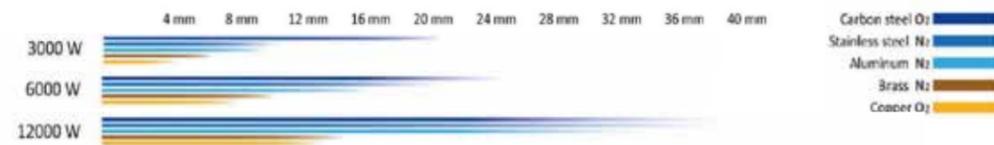
La pression des gaz est mesurée en permanence afin de s'assurer que la pression demandée par la CN arrive bien jusqu'à la fin du processus de coupe.



## Source laser fibre

La société RAYCUS est l'un des principaux acteurs dans la fabrication de source pour table de découpe laser fibre. L'efficacité des sources vous assure découpe de qualité et longévité.

La technologie laser fibre révolutionne la découpe laser en réduisant drastiquement les coûts d'utilisation et de maintenance des machines. Disponible en 3, 6 et 12kW, nous pourrions répondre à tous les besoins en termes de capacité ou de vitesse de coupe.



## Aspiration et extraction des fumées

Les systèmes d'aspiration et de filtration SIDEROS permettent une aspiration et une filtration afin de réduire un maximum les fumées et les poussières générées pendant la coupe, dans le but de protéger le matériel optique ainsi que l'opérateur.

L'aspirateur est dimensionné en fonction de la taille et la puissance du laser. Il est équipé en standard, d'un bac de récupération de 50L, d'un système de décolmatage pour augmenter la durée de vie des filtres et un filtre pare étincelle pour éviter tout risque d'incendie.



### Equipement Optionnel

- Distributeur de chaux
- Haute capacité de stockage, pour réduire la fréquence de vidange des bacs.
- Silencieux.
- Habillage spécial pour implantation extérieur.



## Gamme de produits

Avec des décennies d'expérience et des technologies de pointe, nous sommes reconnus pour nos solutions personnalisées de haute qualité pour les machines de tôlerie. Que ce soit pour la découpe laser, le pliage, le cisailage ou le roulage. Chez HACO, nous offrons précision, qualité et innovation.

### La gamme de presses plieuses HACO:

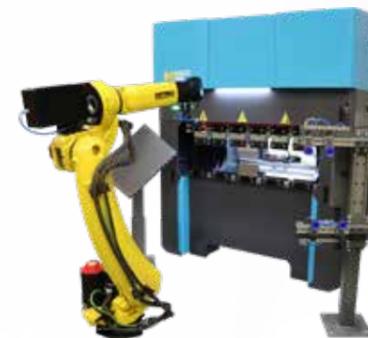
- SynchroMaster
- EuroMaster-S
- PressMaster



### La gamme de cisailles HACO:

- TS(X)
- GSX
- HSLX HD

## FLEXBEND et projets robotiques



Chez HACO, nous nous spécialisons dans la livraison de projets robotiques qui allient automatisation et efficacité.

Notre cellule de pliage robotisée HACO FLEX BEND est une solution compacte qui automatise le pliage de pièces de petite à moyenne taille rapidement, de manière économique et avec une précision optimale, sans nécessiter d'enseignement du robot à la machine grâce à la programmation hors ligne.

### La gamme de Rouleuses HACO

Les rouleuses de la gamme HBR existent en 3 et en 4 rouleaux. Leurs rouleaux en acier de première qualité trempé les rendent particulièrement robustes.





## TECHNOLOGIES AVANCÉES, DEPUIS 1965



Plier



Robotique



Découper



Couper

Avec des décennies d'expérience et des technologies de pointe, nous sommes connus pour nos solutions personnalisées de haute qualité pour la fabrication et l'usinage de tôles. Qu'il s'agisse de découpe laser, de pliage ou de cisailage, HACO offre précision, qualité et innovation.



Solutions sur mesure



Fabriqué dans l'UE



Une portée mondiale



Une approche locale

Découvrez comment nous pouvons faire passer vos projets de découpe à la vitesse supérieure et consultez notre portefeuille de réussites.



## Machinery Masterminds

[WWW.HACO.COM](http://WWW.HACO.COM)

### HACO Offices:

#### HACO Belgium

Hogeschuurstraat 2  
8850 Ardoois  
Belgium  
+32 (0)51 26 52 00  
[info@haco.com](mailto:info@haco.com)

#### HACO France

Houssoye Activity Park  
Rue René Laënnec  
59930 La Chapelle D'Armentieres  
France  
+33 3 20 10 30 40  
[commercial@haco.fr](mailto:commercial@haco.fr)

#### HACO Slovakia

Ulica 1. Mája 1850  
031 80 Liptovský Mikuláš  
Slovakia

#### HACO USA

11629 N. Houston Rosslyn Rd.  
Houston, TX 77086  
USA  
+1 281 445-3985  
[sales.tx@hacoatlantic.com](mailto:sales.tx@hacoatlantic.com)

#### HACO Australia

16 Argong Chase  
Cockburn Central WA 6164  
Australia  
+61 0 8 9414 7382  
[sales@hacoaustralia.com.au](mailto:sales@hacoaustralia.com.au)

#### HACO India

Plot No. 122A, Sector 6  
MT, Bawal, Distt. Rewari Haryana,  
India, 123501  
+919996246805  
[sales@haco-india.com](mailto:sales@haco-india.com)

Ce catalogue n'est pas un document contractuel et n'a qu'une valeur illustrative. HACO se réserve le droit de modifier les spécifications de ce catalogue sans préavis.